Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна

Приложение 3 Должность: Директор к основной профессиональной образовательной программе

Дата подписания: 17.10.2025 09:21:04 по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» Уникальный программный ключ:

798bda6555fbdebe827768Направленность (профиль) программы «Прикладная информатика в экономике»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова

Факультет экономики, менеджмента и торговли Кафедра экономики и цифровых технологий

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.17 Проектный практикум

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике

Уровень высшего образования

Бакалавриат

Год начала подготовки 2025

Составитель:

ст. преподаватель кафедры экономики и цифровых технологий Л.А. Винсковская

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экономики и цифровых технологий Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова протокол № 9 от 14 марта 2024 г.

Рабочая программа составлена на основе рабочей программы по дисциплине «Архитектура предприятия», утвержденной на заседании базовой кафедры Прикладной информатики и информационной безопасности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университета имени Г.В. Плеханова» протокол № 10 от 28 апреля 2021 г., разработанной авторами:

Романова Е.В., ст. преподаватель, базовой кафедры Прикладной информатики и информационной безопасности

СОДЕРЖАНИЕ

І. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	4
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ	4
ПРОГРАММЫ	4
ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ	4
ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО	5
ДИСЦИПЛИНЕ	3
II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	10
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	19
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	19
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	20
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ	20
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ	20
СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ	
ДИСЦИПЛИНЫ	20
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ	
ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО	
ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
	20
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	21
IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО	
ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	21
V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ	
ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ	0.1
ФОРМИРОВАНИЯ	21
КОМПЕТЕНЦИЙ	
VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО	22
КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	22
АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ЛИСПИПЛИНЫ	34

І. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Проектный практикум» является приобретение умений и навыков по методологиям и технологиям проектирования информационных систем, о методах моделирования бизнес и информационных процессов, выработки умений по формированию требований к ИС и их реализации в виде проектных решений в области создания информационных систем предприятий и организаций.

Задачами дисциплины являются:

- 1. Для достижения образовательных целей необходимо знать принципы моделирования ИС по стандартам жизненного цикла информационных систем: ГОСТы 34 серии, ИСО МЭК 12207, ИСО МЭК 15288, начиная с предпроектного обследования, формирования требований к системе, разработки проектных решений по созданию ИС в области программного, информационного и организационного обеспечения, и заканчивая разработкой прикладного программного решения прототипа ИС с применением методов и инструментальные средств проектирования ИС.
- 2. Для получения практических навыков необходимо освоить практическую часть курса, которая позволит студентам сформировать умения и навыки по организации проектных работ и применения специализированных программных средств планирования и контроля процесса разработки ИС, оценки и использования современных методов и средств автоматизированного проектирования, подготовки документации по проектам создания информационных систем адаптации типовых проектных решений, требуемые для формирования профессиональные компетенций, реализация которых приводит К созданию основных объектов профессиональной деятельности информационных систем.
- В результате изучения курса студенты должны освоить планирование, документирование и контроль процессов жизненного цикла ИС.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектный практикум» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Показатели объема дисциплины	Всего часов по с	рормам обучения
показатели объема дисциплины	очная	заочная
Объем дисциплины в зачетных единицах	83	BET
Объем дисциплины в акад. часах	2	88
Промежуточная аттестация:	экзамен	DICOMON
форма		экзамен
Контактная работа обучающихся с	95	28
преподавателем (Контакт. часы), всего:	93	20
1. Контактная работа на проведение занятий		
лекционного и семинарского типов, всего	84	18
часов, в том числе:		
• лекции	24	6

• практические занятия	60	12
• лабораторные занятия	-	-
в том числе практическая подготовка	-	-
2. Индивидуальные консультации (ИК)	1	1
3. Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)	2	1
4. Консультация перед экзаменом (КЭ)	4	4
5. Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	4	4
Самостоятельная работа (СР), всего:	193	260
в том числе:		
• самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	64	10
• самостоятельная работа в семестре (СРс)	129	250
в том числе, самостоятельная работа на курсовую работу	18	18
• изучение ЭОР	-	-
• изучение учебной литературы	-	-
• выполнение домашних заданий	-	-
• написание и презентация эссе и / или реферата	-	-
• выполнение индивидуального или груп- пового проекта	-	-

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Таблица 2

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)
ПК-3. Управление заинтересованными сторонами проекта	ПК-3.1. Управляет ожиданиями заинтересованных сторон проекта	ПК-3.1. 3-1. Знает инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта ПК-3.1. 3-3. Знает технологии подготовки и проведения презентаций ПК-3.1. У-1. Умеет планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию ПК-3.1. У-2. Умеет управлять коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления)

	ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий)	ПК-3.2. 3-1. Знает основы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания ПК-3.2. 3-2. Знает основы управления изменениями ПК-3.2. У-1. Умеет управлять
		проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
ПК-5. Анализ требований	ПК-5.1. Проводит анализ выявленных функциональных и нефункциональных требований к ИС	ПК-5.1. 3-1. Знает инструменты и методы выявления требований к ИС ПК-5.1. 3-2. Знает инструменты и методы анализа требований к ИС ПК-5.1. У-1. Умеет использовать при анализе и согласовании требований к ИС отраслевую нормативную техническую документацию ПК-5.1. У-2. Умеет проводить анализ требований к ИС
	ПК-5.2. Выполняет спецификацию (документирование) требований к ИС и согласует требования с заинтересованными сторонами	ПК-5.2. 3-1. Знает инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания ПК-5.2. 3-2. Знает инструменты и методы согласования требований ПК-5.2. 3-3. Знает современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла информационных систем предприятия и их документирования ПК-5.2. У-1. Умеет анализировать исходную документацию и документировать функциональные и нефункциональные требования к ИС ПК-5.2. У-2. Умеет согласовывать требования к ИС с заинтересованными сторонами
ПК-6. Разработка прототипов ИС	ПК-6.2. Согласовывает пользовательский интерфейс с заказчиком и устраняет обнаруженные несоответствия	ПК-6.2. 3-1. Знает методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком ПК-6.2. У-1. Умеет согласовывать разработанные приложения, программные компоненты, модули, интерфейсы, программные прототипы решения прикладных задач
	ПК-6.3. Тестирует прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений и принимает решение о пригодности архитектуры	ПК-6.3. 3-1. Знает методики организации проекта разработки ИС на основе принципов Agile ПК-6.3. У-1. Умеет осуществлять обоснованный выбор технологии

		разработки ИС на основе принципов
		Agile
		_
		ПК-6.3. У-2. Умеет осуществлять
		выбор технологии и
		инструментальных средств
		проектирования и разработки перечня
		организационно-технических
		мероприятий по проектированию ИС
		ПК-6.3. У-3. Умеет осуществлять
		обеспечение соответствия
		разработанного кода и процесса
		кодирования на языках
		программирования принятым в
		организации или проекте стандартам,
		технологиям, архитектуре
ПК-8.	ПК 8.1. Формирует команды	ПК-8.1. 3-2. Знает типовой состав
Командообразование		команды ИТ-проекта в соответствии с
и развитие персонала		различными методологиями
		управления ИТ-проектом
		ПК-8.1. У-1. Умеет разрабатывать план
		управления человеческими ресурсами
		ИТ-проекта
		ПК-8.1. У-2. Умеет разрабатывать
		документы для организации работы в
		проектной команде
	ПК 8.2. Определяет принципы и	ПК-8.2. 3-1. Знает методы организации
	правила взаимодействия	взаимодействия в проектной группе
	персонала в команде	при работе с фирмой-заказчиком
	nepronana b Romana	ПК-8.2. У-1. Умеет определять правила
		профессиональных коммуникаций в
		1 10
		_
		стандартов управления проектами, в
		т.ч. на основе принципов Agile

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций для обучающихся очной формы

Таблица 3.1

		Т	рудое	мкость	, академ	ические ча	сы					y B
№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа/ КЭ, Каттэк, Катт	Всего	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения (знания, умения)	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/ разделу или по всему куру целом)
					C	еместр 5		1	•			
1.	Тема 1. Планирование и контроль проектных работ Краткое содержание: Понятие системы управления проектами. Жизненный цикл ИС.Функции управления проектом ИС. Общая структура организации работ по созданию проекта ИС. Варианты схем организации работ и факторы их выбора. Организационные формы управления работами над проектом ИС и принципы их построения. Методы планирования и управления проектами и ресурсами. Способы формализованного представления	4	8	•	-	20	32	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2	ПК-3.1. 3-1; ПК-3.1. 3-3; ПК-3.1. У-1; ПК-3.1. У-2; ПК-3.2. 3-1; ПК-3.2. 3-2; ПК-3.2. У-1; ПК-6.3. У-1; ПК-6.3. У-1; ПК-8.1. 3-2; ПК-8.1. У-1; ПК-8.2. У-1.	Гр.д.	П/р	Гр.п.

	совокупности работ планирования и управления проектами. Основные компоненты процедуры контроля проекта ИС. Формирование Устава проекта ИС. Факторы выбора инструментального средства для организации работ по проектам ИС. Требования к программным средствам планирования и управления проектными работами.											
2.	Тема 2. Процессы формализации требований и документирования по проекту ИС Краткое содержание: Основные положения описания предметной области. Технологии описания предметной области. Понятие требований к ИС. Место требований в ЖЦ ИС. Методологии и стандарты, регламентирующие работу с требованиями. Классы пользователей. Процессы формализации требований. Определение состава автоматизируемых функций, задач и их комплексов. Методы формализации нормативносправочной, оперативной и результатной информации проекта ИС. Система документации проекта. Госты на документирование проекта	4	18	-	-	20	42	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2	ПК-3.1. 3-1; ПК-3.1. 3-3; ПК-3.1. У-1; ПК-3.1. У-2; ПК-3.2. 3-1; ПК-3.2. 3-2; ПК-5.1. 3-1; ПК-5.1. У-2; ПК-5.1. У-2; ПК-5.2. 3-1; ПК-5.2. 3-2; ПК-5.2. 3-3; ПК-5.2. У-2; ПК-6.2. У-1; ПК-6.3. 3-1; ПК-6.3. У-1; ПК-6.3. У-2; ПК-6.3. У-2; ПК-6.3. У-2; ПК-8.1. У-2; ПК-8.1. У-2; ПК-8.1. У-2; ПК-8.2. У-1;	Гр.д.	П/р	Гр.п.

	ИС.											
3.	Тема 3. Оценка затрат реализации проекта ИС. Краткое содержание: Классификация затрат и методы их оценки для проекта ИС Оценка параметров автоматизируемых функций и задач. Показателей оценки эффективности вариантов разработки проекта ИС. Принципы планирования затрат на проект ИС. Риски проекта ИС. Совокупная стоимость владения ИС. Определение ИТ зрелости организации. Параметры оценки качества программной продукции.	4	4	-	-	26	34	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2	ПК-3.1. 3-1; ПК-3.1. 3-3; ПК-3.1. У-1; ПК-3.1. У-2; ПК-3.2. 3-1; ПК-3.2. 3-2; ПК-3.2. У-1; ПК-8.1. 3-2; ПК-8.1. У-1; ПК-8.1. У-2; ПК-8.2. 3-1; ПК-8.2. У-1.	Гр.д.	П/р	Гр.п.
	Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-	-	-	-/2	2	-	-	-	-	-
	Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	-	-	-	-	-/2	2	-	-	-	-	-
	Самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	-	-	-	-	32/-	32	-	-	-	1	-
	Итого за 5 семестр	12	30	-	-	98/4	144	X	X	X	X	X
		ı	1	T	(Семестр 6	1	1	T			
1.	Тема 4.Сопровождение проекта ИС Краткое содержание: Рамки проекта сопровождения ИС.Эксплуатация и поддержка работоспособности ИС. Поддержка технологических процессов обработки данных в ИС; понятия и требования.Эксплуатационная документация ИС. Гарантийные обязательства по проекту Модернизация ИС. Понятие	6	18	-	-	30	54	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2	ПК-3.1. 3-1; ПК-3.1. 3-3; ПК-3.1. У-1; ПК-3.1. У-2; ПК-3.2. 3-1; ПК-3.2. 3-2; ПК-3.2. У-1; ПК-5.1. 3-1; ПК-5.1. У-1; ПК-5.1. У-2; ПК-5.2. 3-1; ПК-5.2. 3-2;	Гр.д.	П/р	Гр.п.

	информационной системы-прототипа. Технологии прототипного проектирования. Классы инструментальных средств поддержки проектных работ. Поддержка версионности программного продукта. Организация взаимодействия пользователя и системы. Типы моделей формализованного описания диалога. Принципы проектирования интерфейсов пользователя. Понятие системного проекта ИС и его компоненты.							ПК-5.2. У-1; ПК-5.2. У-2; ПК-6.2. З-1; ПК-6.2. У-1; ПК-6.3. З-1; ПК-6.3. У-1; ПК-6.3. У-2; ПК-6.3. У-3; ПК-8.1. З-2; ПК-8.1. У-1; ПК-8.1. У-2; ПК-8.2. З-1; ПК-8.2. У-1.			
2.	Тема 5.Типизация проектных решений Краткое содержание: Состояние и развитие стандартизации в области информационных технологий. Профили ИС. Понятие Типового проектного решения (ТПР). Классы ТПР. Структура ТПР. Методы типизации проектных решений. Классы пакетов прикладных программ (ППП) и их характеристика. Методы выбора ППП. Адаптация типовой ИС. Методы внедрения готовых приложений. Сборка системы. Тестирование ИС. Принципы оценки эффективности использования типовых решений.	6	12	-	33	51	ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3;	ПК-3.2. 3-1; ПК-3.2. 3-2; ПК-3.2. У-1; ПК-5.1. 3-1; ПК-5.1. 3-2; ПК-5.1. У-2; ПК-5.2. 3-1; ПК-5.2. 3-2; ПК-5.2. У-1; ПК-5.2. У-2; ПК-6.2. У-1; ПК-6.3. 3-1; ПК-6.3. У-1; ПК-6.3. У-2; ПК-6.3. У-3.	Гр.д.	П/р	Гр.п.

Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-	-	-	-/2	2	-	-	-	-	-
Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	ı	-	ı	-	-/2	2	-	-	-	-	-
Индивидуальные консультации (ИК)					-/1	1					
Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)					-/2	2					
Самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	1	-	1	-	32/-	32	1	-	-	-	-
Итого за 6 семестр	12	30	-	-	95/7	144	X	X	X	X	X
Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-	-	-	-/4	4	-	-	-	-	-
Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	-	-	-	-	-/4	4	-	-	-	-	-
Индивидуальные консультации (ИК)					-/1	1					
Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)					-/2	2					
Самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	-	-	-	-	64/-	64	-	-	-	-	-
ВСЕГО за 5 и 6 семестр	24	60	-	-	193/11	288	X	X	X	X	X

этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций для обучающихся заочной формы

Таблица 3.2.

_										1	1 4	олица 5.2.
		Т	`рудое	мкость	, академ	иические ча	сы			Учебные задания для аудиторных занятий		y B
№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа/ КЭ, Каттэк, Катт	Всего	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения (знания, умения)		Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/ разделу или по всему куру целом)
		•			(Семестр 7						
1.	Тема 1. Планирование и контроль проектных работ Краткое содержание: Понятие системы управления проектами. Жизненный цикл ИС.Функции управления проектом ИС. Общая структура организации работ по созданию проекта ИС. Варианты схем организации работ и факторы их выбора. Организационные формы управления работами над проектом ИС и принципы их построения. Методы планирования и управления проектами и ресурсами. Способы формализованного представления совокупности работ планирования и управления проектами. Основные	1	2	-	-	35	38	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2	ПК-3.1. 3-1; ПК-3.1. 3-3; ПК-3.1. У-1; ПК-3.1. У-2; ПК-3.2. 3-1; ПК-3.2. 3-2; ПК-6.3. 3-1; ПК-6.3. У-1; ПК-8.1. 3-2; ПК-8.1. У-1.; ПК-8.1. У-2; ПК-8.2. 3-1; ПК-8.2. У-1.	Гр.д.	П/р	Гр.п.

	компоненты процедуры контроля проекта ИС. Формирование Устава проекта ИС. Факторы выбора инструментального средства для организации работ по проектам ИС. Требования к программным средствам планирования и управления проектными работами.											
2.	Тема 2.Процессы формализации требований и документирования по проекту ИС Краткое содержание: Основные положения описания предметной области. Технологии описания предметной области. Понятие требований к ИС. Место требований в ЖЦ ИС.Методологии и стандарты, регламентирующие работу с требованиями. Классы пользователей. Процессы формализации требований. Определение состава автоматизируемых функций, задач и их комплексов. Методы формализации нормативносправочной, оперативной и результатной информации проекта ИС. Система документации проекта ИС.	1	2	-	-	45	48	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2	ПК-3.1. 3-1; ПК-3.1. 3-3; ПК-3.1. У-1; ПК-3.1. У-2; ПК-3.2. 3-1; ПК-3.2. 3-2; ПК-5.1. 3-1; ПК-5.1. У-2; ПК-5.1. У-2; ПК-5.2. 3-1; ПК-5.2. 3-2; ПК-5.2. 3-3; ПК-5.2. У-2; ПК-6.2. У-1; ПК-6.3. 3-1; ПК-6.3. У-1; ПК-6.3. У-2; ПК-6.3. У-2; ПК-8.1. У-2; ПК-8.1. У-1; ПК-8.1. У-2; ПК-8.1. У-1; ПК-8.2. У-1;	Гр.д.	П/р	Гр.п.
3.	Тема 3. Оценка затрат реализации проекта ИС. Краткое содержание:	2	2	-	-	45	49	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1;	ПК-3.1. 3-1; ПК-3.1. 3-3; ПК-3.1. У-1;	Гр.д.	П/р	Гр.п.

	Классификация затрат и методы их оценки для проекта ИС Оценка параметров автоматизируемых функций и задач. Показателей оценки эффективности вариантов разработки проекта ИС. Принципы планирования затрат на проект ИС. Риски проекта ИС. Совокупная стоимость владения ИС. Определение ИТ зрелости организации. Параметры оценки качества программной продукции.							ПК-8.2	ПК-3.1. У-2; ПК-3.2. 3-1; ПК-3.2. 3-2; ПК-3.2. У-1; ПК-8.1. 3-2; ПК-8.1. У-1.; ПК-8.1. У-2; ПК-8.2. 3-1; ПК-8.2. У-1.			
	Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-	_	-	-/2	2	_	-	-	-	=
	Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	-	-	-	-	-/2	2	-	-	-	-	-
	Самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	-	-	-	-	5/-	5	-	-	-	-	-
	Итого за 7 семестр	4	6	-	-	130/4	144	X	X	X	X	X
						Семестр 8						
1.	Тема 4. Сопровождение проекта ИС Краткое содержание: Рамки проекта сопровождения ИС. Эксплуатация и поддержка работоспособности ИС. Поддержка технологических процессов обработки данных в ИС; понятия и требования. Эксплуатационная документация ИС. Гарантийные обязательства по проекту Модернизация ИС. Понятие информационной системы-прототипа. Технологии прототипного проектирования. Классы инструментальных средств поддержки проектных работ. Поддержка версионности программного	1	4	-	-	59	64	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2	ПК-3.1. 3-1; ПК-3.1. 3-3; ПК-3.1. У-1; ПК-3.1. У-2; ПК-3.2. 3-1; ПК-3.2. 3-2; ПК-5.1. 3-1; ПК-5.1. 3-2; ПК-5.1. У-2; ПК-5.2. 3-1; ПК-5.2. 3-2; ПК-5.2. 3-3; ПК-5.2. У-1; ПК-5.2. У-1; ПК-6.2. У-1; ПК-6.3. 3-1; ПК-6.3. У-1;	Гр.д.	П/р	Гр.п.

	продукта. Организация взаимодействия пользователя и системы. Типы моделей формализованного описания диалога. Принципы проектирования интерфейсов пользователя. Понятие системного проекта ИС и его компоненты.								ПК-6.3. У-2.; ПК-6.3. У-3.; ПК-8.1. 3-2; ПК-8.1. У-1.; ПК-8.1. У-2; ПК-8.2. 3-1; ПК-8.2. У-1.			
2.	Тема 5.Типизация проектных решений Краткое содержание: Состояние и развитие стандартизации в области информационных технологий. Профили ИС. Понятие Типового проектного решения (ТПР). Классы ТПР. Структура ТПР. Методы типизации проектных решений. Классы пакетов прикладных программ (ППП) и их характеристика. Методы выбора ППП. Адаптация типовой ИС. Методы внедрения готовых приложений. Сборка системы. Тестирование ИС. Принципы оценки эффективности использования типовых решений.	1	2	-		65	68	ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3;	ПК-3.2. 3-1; ПК-3.2. 3-2; ПК-3.2. У-1; ПК-5.1. 3-1; ПК-5.1. У-1; ПК-5.1. У-2; ПК-5.2. 3-1; ПК-5.2. 3-2; ПК-5.2. 3-3; ПК-5.2. У-1; ПК-6.2. У-1; ПК-6.3. 3-1; ПК-6.3. У-1; ПК-6.3. У-2.; ПК-6.3. У-3.	Гр.д.	П/р	Гр.п.
	Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-	-	-	-/2	2	-	-	-	-	-
	Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	-	-	-	-	-/2	2	-	-	-	-	-
	Индивидуальные консультации (ИК)					-/1	1					
	Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)					-/2	2					
	Самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	-	_	-	-	5/-	5	-	-	-	-	-

Итого за 8 семестр	2	6	-	-	129/7	144	X	X	X	X	X
Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-	-	-	-/4	4	-	-	-	-	-
Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	-	-	-	-	-/4	4	-	-	-	-	-
Индивидуальные консультации (ИК)					-/1	1					
Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)					-/2	2					
Самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)		-	-	-	10/-	10	=	-	-	-	-
ВСЕГО за 7 и 8 семестр	6	12	-	-	259/11	288	X	X	X	X	x

Формы учебных заданий на аудиторных занятиях:

Групповая дискуссия (Гр.д.)

Формы текущего контроля:

Практические работы (П/р)

Формы заданий для творческого рейтинга:

Групповой проект (Гр.п.)

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

- 1. Сысоева, Л.А. Управление проектами информационных систем: учебное пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. М.: ИНФРА-М, 2023. 345 с. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=424242.
- 2. Проектирование информационных систем: учеб. пособие / В.В. Коваленко. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 357 с. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=415461.

Дополнительная литература:

- 1. Заботина, Н.Н. Проектирование информационных систем: учебное пособие. М.: ИНФРА-М, 2022. 331 с. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=414276.
- 2. Исаев, Г.Н. Управление качеством информационных систем: учебное пособие / Г.Н. Исаев. М.: ИНФРА-М, 2022. 248 с. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=393205.
- 3. Подсобляева, О. В. Проектирование экономических информационных систем: учебное пособие / О. В. Подсобляева. 2-е изд., стер. М.: Флинта, 2022. 112 с. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=418049.
- 4. Тихомирова, О.Г. Управление проектами: практикум: учебное пособие / О.Г. Тихомирова. М.: ИНФРА-М, 2023. 273 с. Режим доступа: https://znanium.com/read?id=414873.

Нормативно-правовые документы:

- 1. ГОСТ 34.601-90 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.
- 2. ГОСТ 34.602-89 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
- 3. ГОСТ 34.603-89 Виды испытаний автоматизированных систем
- 4. ГОСТ 34.201-89 Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем
- 5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126—93 Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению
- 6. ГОСТ Р 50.1.028-2001 Методология функционального моделирования
- 7. ГОСТ Р 6.30-97 Требования к оформлению документов
- 8. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств.
- 9. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288 Процессы жизненного цикла систем
- 10. ГОСТ Р ИСО 15704-2008 Промышленные автоматизированные системы. Требования к стандартным архитектурам и методологиям предприятия
- 11. Руководство к своду знаний по управлению проектами. РМВоК.
- 12. IEEE Guide to the Software Engineering Body of Knowledge SWEBOK®,

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

- 1. http://www.consultant.ru/ Справочно-правовая система Консультант Плюс;
- 2. http://www.garant.ru Справочно-правовая система Гарант.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

1. Курс "Проектный практикум" (электронный образовательный ресурс, размещённый в ЭОС РЭУ им. Г.В. Плеханова) http://lms.rea.ru

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

- 1. http://www.gks.ru/ Росстат федеральная служба государственной статистики
- 2. https://www.nalog.ru/rn39/program/ База программных средств налогового учета
- 3. www.economy.gov.ru Базы данных Министерства экономического развития и торговли России
- 4. https://reestr.minsvyaz.ru/ Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз ланных

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. https://powerbi.microsoft.com/ru-ru/blog/tag/live-demo/ аналитическая платформа Power BI
- 2. http://www.zachmaninternational.com/ The Zachman International e-Commerce Site(Электронныйресурс)
- 3. http://www.enterprise-architecture.info/__сайт по архитектуре предприятия
- 4. http://citforum.ru/ «Сервер информационных технологий» on-line библиотека информационных материалов по компьютерным технологиям.
- 5. http://www.intuit.ru/- Образовательный портал дистанционного обучения.
- 6. http://www.tadviser.ru/ портал с российской и международной статистикой по различным классам ИС и ИТ.
- 7. www.coursera.org Платформа для бесплатных онлайн лекций (проект по публикации образовательных материалов в интернете, в виде набора бесплатных онлайн курсов).

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

№ п/п	Перечень информационных технологий, программного обеспечения
1.	Операционная система Windows 10
2.	Microsoft Office Professional Plus: 2019 (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Access)
3.	Антивирус Dr. Web Desktop Security Suite Комплексная защита
4.	Браузер Google Chrome, Mozilla Firefox

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Проектный практикум» обеспечена:

для проведения занятий лекционного типа:

– учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью, мультимедийными средствами обучения для демонстрации лекций-презентаций;

для проведения занятий семинарского типа:

– учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации:

для самостоятельной работы, в том числедля курсового проектирования:

помещением для самостоятельной работы, оснащенным компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступак электронной информационно-образовательной среде университета.

IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

- Методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы обучающихся
- Методические рекомендации по выполнению курсового проекта.

V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы обучающегося. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы обучающегося осуществляется в соответствии с «Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний студентов в процессе освоения дисциплины «Проектный практикум» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Таблица 4

Виды работ	Максимальное количество баллов			
Выполнение учебных заданий на аудиторных	20			
занятиях	20			
Текущий контроль	20			
Творческий рейтинг	20			
Промежуточная аттестация (экзамен)	40			
ИТОГО	100			

В соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний обучающихся «преподаватель кафедры, непосредственно ведущий занятия со студенческой группой, обязан проинформировать группу о распределении рейтинговых баллов по всем видам работ на первом занятии учебного модуля (семестра), количестве модулей по учебной дисциплине, сроках и формах контроля их освоения, форме промежуточной аттестации, снижении баллов за несвоевременное выполнение выданных заданий. Обучающиеся в течение учебного модуля (семестра) получают информацию о текущем количестве набранных по дисциплине баллов через личный кабинет студента».

VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы по дисциплине разработаны в соответствии с Положением об оценочных материалах в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Тематика курсовых проектов

- 1. Разработка приложения по ведению посещаемости студентов
- 2. Внедрение 1С для учета аренды помещения офисного здания организации
- 3. Проектирование системы видеонаблюдения на предприятии
- 4. Разработка информационного компонента проведения техобслуживания в организации
- 5. Автоматизация процесса ленты расторжения CRM организации
- 6. Разработка системы контроля доступа на предприятии
- 7. Разработка приложения по работе с контрагентами маркетингового агентства
- 8. Проектирование ИС управления информационным порталом предприятия.
- 9. Разработка информационной системы учета оборудования на предприятии
- 10. Разработка системы электронной очереди технического обслуживания автомобиля
- 11. Разработка клиентского приложения для проката автомобилей
- 12. Проектирование системы административной приемки грузовиков
- 13. Автоматизация процесса хранения электронных документов склада
- 14. Автоматизация поиска утерянной документации
- 15. Разработкаинтерфейсамобильногоприложения предприятия общественного питания
- 16. Разработка проекта интеграции ЭДО с 1С
- 17. Разработка архивного хранения документов организации
- 18. Разработка системы управления информационным порталом выставочного центра
- 19. Автоматизация аудита информационной системы предприятия.
- 20. Автоматизация процесса документирования грузоперевозок в корпорации
- 21. Разработка клиентского приложения для агентства недвижимости.
- 22. Автоматизация процесса мониторинга активного сетевого оборудования
- 23. Разработка ИС управления автоматизированными данными предприятия
- 24. Разработка программного компонента учета сырья на предприятии
- 25. Автоматизация процесса логистики на предприятии

Перечень вопросов к экзамену (5 семестр - для очной формы обучения и 7 семестр - для заочной формы обучения)

- 1. Понятие управлением проектом ИС.
- 2. Организационные методы управления проектирование ИС, их классификация. Краткая характеристика классов.
 - 3. Типовые схемы организации работ при разработке проекта ИС.
 - 4. Организация работ разработки проекта ИС.
 - 5. Принципы организации труда разработчиков ИС.
 - 6. Принципы организации проектных групп.
 - 7. Роли в проектных группах.
 - 8. Организация взаимодействия с заказчиком
- 9. Методы планирования и управления проектами и ресурсами. Их назначение и классификация.
 - 10. Принципы управления я и контроля проектирования ИС.

- 11. Жизненный цикл ИС.
- 12. Функции управления проектом ИС.
- 13. Общая структура организации работ по созданию проекта ИС.
- 14. Варианты схем организации работ и факторы их выбора.
- 15. Организационные формы управления работами над проектом ИС и принципы их построения.
- 16. Факторы выбора инструментального средства для организации работ по проектам ИС.
- 17. Требования к программным средствам планирования и управления проектными работами.
 - 18. Формализация представления состава проектных работ.
 - 19. Содержание процессов управления проектом ИС.
 - 20. Программные средства для планирования и контроля разработки проекта ИС.
 - 21. Особенности различных форм реализации проекта
 - 22. Сравнительный анализ моделей жизненного цикла ИС.
 - 23. Российские стандарты по информационным технологиям.
 - 24. Международные стандарты по информационным технологиям
- 25. Сравнительный анализ стандартов ЖЦ систем: ИСО/МЭК 12207, 15288, ГОСТ 34.601
 - 26. Понятие требований к ИС.
 - 27. Методологии описания требований к системе.
 - 28. Процесс разработки Требований к ИС
 - 29. Выявление Требований к ИС.
 - 30. Особенности формирование бизнес-требований к системе.
 - 31. Управление требованиями.
 - 32. Программные средства анализа и описания предметной области.
- 33. Роль формирования и анализа требований в процессе создания информационных систем.
 - 34. Процессы формализации требований.
 - 35. Определение состава автоматизируемых функций, задач и их комплексов.
- 36. Методы формализации нормативно-справочной, оперативной и результатной информации проекта ИС.
 - 37. Система документации проекта.
 - 38. Документальное сопровождение процесса обследования предметной области.
 - 39. Документ об образе и границах проект ИС.
 - 40. Основные нормативные документы для проекта ИС.
 - 41. Открытие проекта ИС.
 - 42. Описание постановки задачи.
 - 43. Принципы оценки эффективности проекта.
 - 44. Оценка стоимостных затрат на создание и эксплуатацию ИС.
- 45. Модели оценки трудоемкости (или других затрат) разработки информационной системы. Их классификация.
 - 46. Классификация затрат и методы их оценки для проекта ИС.
 - 47. Оценка параметров автоматизируемых функций и задач.
 - 48. Показатели оценки эффективности вариантов разработки проекта ИС.
 - 49. Принципы планирования затрат на проект ИС.
 - 50. Риски проекта ИС.
 - 51. Совокупная стоимость владения ИС.
 - 52. Определение ИТ зрелости организации.
 - 53. Параметры оценки качества программной продукции.
 - 54. Затраты на исполнение бизнес-процессов.
 - 55. Совокупная стоимость владения ИС.
 - 56. Модели ИТ зрелости организации.

- 57. Параметры оценки качества программной продукции
- 58. Риски при разработке проекта ИС.
- 59. Критерии успешности проекта ИС.
- 60. Содержание документов на этапе технического проекта.

Практические задания к экзамену:

Задача №1.

Разработать ERDдля задачи «Учет прихода товаров на склад».

При проектировании диаграммы учесть следующее:

- Оформление прихода осуществляется с помощью типовой формы «Приходный ордер»;
- На предприятии существует 3 склада (топлива, ТНП, строительный);
- Приход товаров осуществляется на основании договоров с 50 поставщиками.
- Поступление ОС осуществляется на основании договоров с 10 поставщиками.

Задача №2.

Выявить задачи для автоматизации, разработать организационную диаграмму и построить программу обследования для задач организации.

Торговый дом имеет разветвленную сеть магазинов и несколько складов. Структура организации торгового дома включает: центральную бухгалтерию, отдел кадров, канцелярию, отдел закупок и сбыта, управление внешних акций, управляющих магазинами, учетные отделы в магазинах и работников складов. Магазины занимаются продажей канцелярских товаров оптом и в розницу. Торговый дом планирует модернизировать информационную систему управления магазинами.

Задача №3

Выполнение работ на этапе анализа материалов обследования комплекса задач на предприятии включает десять основных работ. Требуется построить календарный график хода анализа собранных материалов по предприятию (см. таблицу) и диаграмму (этапы) распределения трудовых ресурсов в соответствии с графиком.

- 1						
	$N_{\underline{0}}$	Наименование работы	Начало работы	Конец работы	Длительность	Рксурсы
	Π/Π				работы	

Перечень вопросов к экзамену (6 семестр - для очной формы обучения и 8 семестр - для заочной формы обучения)

- 1. Основные ГОСТы и международные стандарты для проектирования ИС
- 2. Организационные методы управления проектирование ИС, их классификация. Краткая характеристика классов.
- 3. Понятие управления проектом ИС и основные задачи.
- 4. Состав проектных групп.
- 5. Типовые схемы организации работ при проектировании ИС.
- 6. Принципы организации труда разработчиков ИС.
- 7. Содержание процессов планирования проекта ИС.
- 8. Формализация представления состава проектных работ.
- 9. Методы планирования и контроля проектирования ИС. Их назначение и классификация.
- 10. Создание документа Устав проекта.
- 11. Инструментальные средства автоматизации управления проектированием.
- 12. Определение понятия Требование к ИС.
- 13. Методологии и стандарты, регламентирующие работу с Требованиями.

- 14. Формализация требований к ИС.
- 15. Управление требованиями.
- 16. Основные нормативные документы для проекта ИС.
- 17. Принципы оценки эффективности проекта.
- 18. Модели оценки трудоемкости (или других затрат) разработки информационной системы. Их классификация.
- 19. Параметры оценки затрат на производство ИС.
- 20. Совокупная стоимость владения ИС.
- 21. Оценка качества программной продукции.
- 22. Перечень и назначение эксплуатационных документов.
- 23. Рамки проекта сопровождения ИС.
- 24. Эксплуатация и поддержка работоспособности ИС.
- 25. Поддержка технологических процессов обработки данных в ИС.
- 26. Эксплуатационная документация ИС. Гарантийные обязательства по проекту
- 27. Модернизация ИС.
- 28. Понятие информационной системы-прототипа. Технологии прототипного проектирования.
- 29. Классы инструментальных средств поддержки проектных работ.
- 30. Поддержка версионности программного продукта.
- 31. Организация взаимодействия пользователя и системы.
- 32. Типы моделей формализованного описания диалога.
- 33. Принципы проектирования интерфейсов пользователя.
- 34. Понятие системного проекта ИС и его компоненты.
- 35. Состояние и развитие стандартизации в области информационных технологий.
- 36. Профили ИС.
- 37. Понятие Типового проектного решения (ТПР). Классы ТПР. Структура ТПР.
- 38. Методы типизации проектных решений.
- 39. Классы пакетов прикладных программ (ППП) и их характеристика.
- 40. Методы выбора ППП.
- 41. Адаптация типовой ИС. Методы внедрения готовых приложений.
- 42. Сборка системы. Тестирование ИС.
- 43. Принципы оценки эффективности использования типовых решений.
- 44. Диаграмма вариантов использования, ее назначение и принципы построения. Связь с другими диаграммами.
- 45. Диаграмма деятельности, ее назначение и принципы построения. Связь с другими диаграммами.
- 46. Диаграмма последовательности, ее назначение и принципы построения. Связь с другими диаграммами
- 47. Диаграмма развертывания, ее назначение и принципы построения. Связь с другими диаграммами.
- 48. Организация сопровождения ИС.
- 49. Типизация проекта ИС. Классификация методов типового проектирования.
- 50. Понятие типового проектного решения (ТПР), типового элемента ИС.
- 51. Пакеты прикладных программ: понятие и назначение.
- 52. Пакеты прикладных программ: методы организации.
- 53. Профили ИС.
- 54. Подходы к модернизации ИС.
- 55. Понятие прототипа ИС и этапы разработки.
- 56. Понятие технологического процесса обработки данных, требования ГОСТ.
- 57. Разработка системной архитектуры: техническая и программная.
- 58. Принципы организации взаимодействия пользователя и системы.
- 59. Типы моделей формализованного описания диалога (интерфейса системы).
- 60. Принципы адаптации типовых решений.

Практические задания к экзамену:

Задача №1.

Разработать диаграмму активности задачи для следующих условий:

- 1. Таблица БД ТМ хранится на сервере, перед использованием сортируется по ключу "Д";
- 2. На этапе подготовки данных ежедневно создаются два входных файла BM1 и BM2 на стороне клиента.
- 3. В процессе актуализации файла ТМ осуществляется выборка данных по параметру К из файлов ВМ1 и ВМ2, в результате чего сохраняется новая запись.

Задача №2.

Разработать диаграмму последовательности при условии:

- 1. На стороне сервера накапливается и хранится файл TM, упорядоченный по ключу A, содержащий переменную информацию;
- 2. На стороне клиента на этапе сбора данных ежедневно создается входной файл BM1 и один раз в три дня входной файл BM2, предназначенные для обновления файла TM;
- 3. Записи файла BM1 и BM2 должны быть преобразованы по структуре файла TM и слиты в одну запись файла КД на сервере.

Задача №3.

Выявить функции автоматизации, разработать диаграмму вариантов использования.

Торговый дом имеет разветвленную сеть магазинов и несколько складов. Магазины занимаются продажей канцелярских товаров оптом и в розницу. Торговый дом планирует модернизировать информационную систему управления магазинами. Магазины занимаются продажей канцелярских товаров оптом и в розницу, оформляемым соответствующими документами. Ежемесячно составляется план поставок товаров со складов в магазины и отчет о реализации, предоставляемый в центральный офис. Задействованы сотрудники магазинов и складов.

Темы групповых дискуссий

- 1. Критерии выбора модели жизненного цикла ИС.
- 2. Сравнительный анализ моделей жизненного цикла ИС.
- 3. Особенности формирование бизнес-требований к системе.
- 4. Особенности различных форм реализации проекта
- 5. Оценка экономической эффективности ИС.
- 6. Соотношение различных диаграмм с требованиями ГОСТ по технологическим операциям.
 - 7. Оценка заказных разработок ИС.
 - 8. Особенности проведения оценки эффективности использования ТПР.

Задания для практических работ

- 1. Организация проектных работ проекта ИС.
- 2. Формализация задач проекта ИС.
- 3. Формирование технического проекта ИС.
- 4. Проведение показа проекта ИС.
- 5. Организация процесса сопровождения ИС.
- 6. Организация процесса модернизации ИС.
- 7. Подготовка предложений по типизации компонентов ИС.

8. Проведение показа результатов модернизации ИС.

Тематика групповых проектов (по группам)

- 1. Инициация проекта ИС.
- 2. Формирование концепции проекта ИС.
- 3. Формирование пояснительной записки по техническому проекту ИС.
- 4. Подготовка презентации проекта ИС.
- 5. Планирование проекта сопровождения ИС.
- 6. Проведение модернизации ИС.
- 7. Построение типового решения на основании модернизации компонентов ИС.
- 8. Подготовка презентации по результатам модернизации ИС.

Структура экзаменационного билета

Наименование оценочного средства	Максимальное количество баллов
Вопрос 1 Организация работ разработки проекта ИС.	10
Вопрос 2 Методологии описания требований к системе	10
Задача. Выявить задачи для автоматизации, разработать организационную диаграмму и построить программу	20
обследования для задач организации.	

Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения, шкала оценивания

Таблица 5

Шкала о	ценивания	Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 — 100 баллов	«отлично»	ПК-3. Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-8. Командообразова ние и развитие персонала.	действия, на предупреждающие действия,	Знает верно и в полном объеме: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС; современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла информационных систем предприятия и их документирования; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; методики организации проекта разработки ИС на основе принципов Agile; типовой состав команды ИТ-проекта в соответствии с различными методологиями управления ИТ-проектом; методы организации взаимодействия в проектной группе при работе с фирмой-заказчиком Умеет верно и в полном объеме: планировать коммуникация и взаимодействия в проектем и в полном объеме: планировать коммуникация и в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления); управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров; использовать при анализе и согласовании требований к ИС отраслевую нормативную техническую документацию; проводить анализ требований к ИС; анализировать функциональные и	Продвинутый

			:	T	T
			ИС на проверку	нефункциональные требования к ИС; согласовывать	
			корректности архитектурных	требования к ИС с заинтересованными сторонами;	
			решений и принимает	согласовывать разработанные приложения,	
			решение о пригодности	программные компоненты, модули, интерфейсы,	
			архитектуры.	программные прототипы решения прикладных задач; осуществлять обоснованный выбор технологии	
			ПК 8.1. Формирует	разработки ИС на основе принципов Agile;	
			команды.	осуществлять выбор технологии и инструментальных	
			ПК 8.2. Определяет	средств проектирования и разработки перечня	
			<u> </u>	организационно-технических мероприятий по	
			принципы и правила	проектированию ИС; осуществлять обеспечение	
			взаимодействия персонала в	соответствия разработанного кода и процесса	
			команде.	кодирования на языках программирования принятым	
				в организации или проекте стандартам, технологиям,	
				архитектуре; разрабатывать план управления	
				человеческими ресурсами ИТ-проекта; разрабатывать	
				документы для организации работы в проектной	
				команде; определять правила профессиональных	
				коммуникаций в рамках проектных групп в	
				соответствии с требованиями стандартов управления	
				проектами, в т.ч. на основе принципов Agile.	
			THE 2.4 Y	 -	
		ПК-3.	ПК-3.1. Управляет	Знает с незначительными замечаниями:	Повышенный
		Управление	ожиданиями	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления	Повышенный
		= :	ожиданиями заинтересованных сторон	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии	Повышенный
		Управление	ожиданиями заинтересованных сторон проекта.	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы,	Повышенный
		Управление заинтересованны	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием	Повышенный
		Управление заинтересованны ми сторонами	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ	Повышенный
		Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы	Повышенный
		Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований.	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ	Повышенный
70.04		Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы	Повышенный
70 – 84	«хорошо»	Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС.	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС;	Повышенный
70 – 84 баллов	«хорошо»	Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-8.	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия,	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС; современные стандарты и методики для организации	Повышенный
	«хорошо»	Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-8. Командообразова	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия,	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС; современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла информационных систем предприятия и их документирования; методы согласования проектных	Повышенный
	«хорошо»	Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-8. Командообразова ние и развитие	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий).	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС; современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла информационных систем предприятия и их документирования; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с	Повышенный
	«хорошо»	Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-8. Командообразова	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС; современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла информационных систем предприятия и их документирования; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; методики организации проекта	Повышенный
	«хорошо»	Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-8. Командообразова ние и развитие	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий). ПК-5.1. Проводит анализ выявленных	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС; современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла информационных систем предприятия и их документирования; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; методики организации проекта разработки ИС на основе принципов Agile; типовой	Повышенный
	«хорошо»	Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-8. Командообразова ние и развитие	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий). ПК-5.1. Проводит анализ выявленных функциональных и	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС; современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла информационных систем предприятия и их документирования; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; методики организации проекта разработки ИС на основе принципов Agile; типовой состав команды ИТ-проекта в соответствии с	Повышенный
	«хорошо»	Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-8. Командообразова ние и развитие	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий). ПК-5.1. Проводит анализ выявленных функциональных и нефункциональных	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС; современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла информационных систем предприятия и их документирования; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; методики организации проекта разработки ИС на основе принципов Agile; типовой состав команды ИТ-проекта в соответствии с различными методологиями управления ИТ-	Повышенный
	«хорошо»	Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-8. Командообразова ние и развитие	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий). ПК-5.1. Проводит анализ выявленных функциональных и нефункциональных требований к ИС.	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС; современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла информационных систем предприятия и их документирования; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; методики организации проекта разработки ИС на основе принципов Agile; типовой состав команды ИТ-проекта в соответствии с различными методологиями управления ИТ-проектом; методы организации взаимодействия в	Повышенный
	«хорошо»	Управление заинтересованны ми сторонами проекта. ПК-5. Анализ требований. ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-8. Командообразова ние и развитие	ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий). ПК-5.1. Проводит анализ выявленных функциональных и нефункциональных	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания; основы управления изменениями; инструменты и методы выявления, анализа и согласования требований к ИС; современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла информационных систем предприятия и их документирования; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; методики организации проекта разработки ИС на основе принципов Agile; типовой состав команды ИТ-проекта в соответствии с различными методологиями управления ИТ-	Повышенный

50 – 69 баллов	«удовлетво рительно»		требования с заинтересованными сторонами ПК-6.2. Согласовывает пользовательский интерфейс с заказчиком и устраняет обнаруженные несоответствия. ПК-6.3. Тестирует прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений и принимает решение о пригодности архитектуры. ПК 8.1. Формирует команды. ПК 8.2. Определяет принципы и правила взаимодействия персонала в команде. ПК-3.1. Управляет ожиданиями заинтересованных сторон проекта. ПК-3.2. Осуществляет инициирование запросов на	навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления); управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров; использовать при анализе и согласовании требований к ИС отраслевую нормативную техническую документацию; проводить анализ требований к ИС; анализировать исходную документацию и документировать функциональные и нефункциональные требования к ИС; согласовывать требования к ИС с заинтересованными сторонами; согласовывать разработанные приложения, программные компоненты, модули, интерфейсы, программные прототипы решения прикладных задач; осуществлять обоснованный выбор технологии разработки ИС на основе принципов Agile; осуществлять выбор технологии и инструментальных средств проектирования и разработки перечня организационно-технических мероприятий по проектированию ИС; осуществлять обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам, технологиям, архитектуре; разрабатывать план управления человеческими ресурсами ИТ-проекта; разрабатывать документы для организации работы в проектной команде; определять правила профессиональных коммуникаций в рамках проектых групп в соответствии с требованиями стандартов управления проектами, в т.ч. на основе принципов Agile. Знает на базовом уровне, с ошибками: инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы, инструменты и методы управления содержанием проекта: документирование требований, анализ	Базовый
			(документирование) требований к ИС и согласует	планировать коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию;	
			1	управлять коммуникациями в проекте: базовые	
			±		
				7 1	
				* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
			* *	1 7 1	
			± •		
				*	
			1.0	документацию и документировать функциональные и	
			* * *	1.	
			11 1 11		
			•		
			решение о пригодности		
			архитектуры.		
			ПК 8.1. Формирует		
			команды.		
			ПК 8.2. Определяет		
			1		
				1 1	
			•		
			Ronango.	кодирования на языках программирования принятым	
		ПК 3	ПК-3.1 Управляет	1 9	Базовгій
			-	V 1	DWACABIN
		*		**	
50 - 69	«удовлетво		-		
баллов	рительно»	*	•		
		проекта.	•		
	1			продукта, модерируемые совещания; основы	
		ПК-5. Анализ	изменения (в том числе	управления изменениями; инструменты и методы	

требований. запросов на корректирующие выявления, анализа и согласования требований к ИС; действия, на современные стандарты и методики для организации ПК-6. Разработка управления процессами жизненного цикла прототипов ИС. предупреждающие действия, информационных систем предприятия на исправление ПК-8. документирования; методы согласования проектных несоответствий). Командообразова пользовательского интерфейса решений и ПК-5.1. Проводит анализ ние и развитие организации заказчиком: методики проекта выявленных персонала. разработки ИС на основе принципов Agile; типовой функциональных и состав команды ИТ-проекта в соответствии с нефункциональных различными методологиями управления проектом; методы организации взаимодействия в требований к ИС. проектной группе при работе с фирмой-заказчиком ПК-5.2. Выполняет Умеет на базовом уровне, с ошибками: спецификацию планировать коммуникаций с заказчиком в проектах (документирование) создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию; требований к ИС и согласует управлять коммуникациями в проекте: базовые требования с навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные заинтересованными выступления); управлять проектами в области ИТ на сторонами основе полученных планов проектов в условиях, когда ПК-6.2. Согласовывает проект не выходит за пределы утвержденных пользовательский интерфейс параметров; использовать при анализе и согласовании с заказчиком и устраняет требований к ИС отраслевую нормативную обнаруженные техническую документацию; проводить несоответствия. требований к ИС; анализировать исходную ПК-6.3. Тестирует прототип документацию и документировать функциональные и нефункциональные требования к ИС; согласовывать ИС на проверку требования к ИС с заинтересованными сторонами; корректности архитектурных разработанные согласовывать приложения, решений и принимает программные компоненты, модули, интерфейсы, решение о пригодности программные прототипы решения прикладных задач; архитектуры. осуществлять обоснованный выбор технологии ПК 8.1. Формирует разработки ИС на основе принципов Agile; осуществлять выбор технологии и инструментальных команды. средств проектирования и разработки перечня ПК 8.2. Определяет организационно-технических мероприятий принципы и правила проектированию ИС; осуществлять обеспечение взаимодействия персонала в соответствия разработанного кода и процесса команде. кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам, технологиям, архитектуре; разрабатывать план управления человеческими ресурсами ИТ-проекта; разрабатывать

	1		Г		
				документы для организации работы в проектной	
				команде; определять правила профессиональных	
				коммуникаций в рамках проектных групп в	
				соответствии с требованиями стандартов управления	
		TTT0 0	HIC 2.4 X/	проектами, в т.ч. на основе принципов Agile.	TC
		ПК-3.	ПК-3.1. Управляет	Не знает на базовом уровне:	Компетенции не
		Управление	ожиданиями	инструменты и методы управления	сформированы
		заинтересованны	заинтересованных сторон	заинтересованными сторонами проекта; технологии подготовки и проведения презентаций; основы,	
		ми сторонами	проекта.	инструменты и методы управления содержанием	
		проекта.	ПК-3.2. Осуществляет	проекта: документирование требований, анализ	
			инициирование запросов на	продукта, модерируемые совещания; основы	
		ПК-5. Анализ	изменения (в том числе	управления изменениями; инструменты и методы	
		требований.	запросов на корректирующие	выявления, анализа и согласования требований к ИС;	
		ПК-6. Разработка	действия, на	современные стандарты и методики для организации	
		прототипов ИС.	предупреждающие действия,	управления процессами жизненного цикла	
		прототинов ис. ПК-8.	на исправление	информационных систем предприятия и их	
			несоответствий).	документирования; методы согласования проектных	
		Командообразова	ПК-5.1. Проводит анализ	решений и пользовательского интерфейса с	
		ние и развитие	выявленных	заказчиком; методики организации проекта	
		персонала.	функциональных и	разработки ИС на основе принципов Agile; типовой состав команды ИТ-проекта в соответствии с	
	«неудовлет		нефункциональных	различными методологиями управления ИТ-	
менее 50	ворительно		требований к ИС.	проектом; методы организации взаимодействия в	
баллов	»		ПК-5.2. Выполняет	проектной группе при работе с фирмой-заказчиком	
			спецификацию	Не умеет на базовом уровне:	
			(документирование)	планировать коммуникаций с заказчиком в проектах	
			требований к ИС и согласует	создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию;	
			требования с	управлять коммуникациями в проекте: базовые	
			1	навыки управления (в том числе проведение	
			заинтересованными	презентаций, проведение переговоров, публичные	
			сторонами	выступления); управлять проектами в области ИТ на	
			ПК-6.2. Согласовывает	основе полученных планов проектов в условиях, когда	
			пользовательский интерфейс	проект не выходит за пределы утвержденных параметров; использовать при анализе и согласовании	
			с заказчиком и устраняет	требований к ИС отраслевую нормативную	
			обнаруженные	техническую документацию; проводить анализ	
			несоответствия.	требований к ИС; анализировать исходную	
			ПК-6.3. Тестирует прототип	документацию и документировать функциональные и	
			ИС на проверку	нефункциональные требования к ИС; согласовывать	
			корректности архитектурных	требования к ИС с заинтересованными сторонами;	
			1 71	согласовывать разработанные приложения,	

	взаимодействия персонала в команде.	программные компоненты, модули, интерфейсы, программные прототипы решения прикладных задач; осуществлять обоснованный выбор технологии разработки ИС на основе принципов Agile; осуществлять выбор технологии и инструментальных средств проектирования и разработки перечня организационно-технических мероприятий по проектированию ИС; осуществлять обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам, технологиям, архитектуре; разрабатывать план управления человеческими ресурсами ИТ-проекта; разрабатывать документы для организации работы в проектной команде; определять правила профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп в соответствии с требованиями стандартов управления проектами, в т.ч. на основе принципов Agile.	
--	-------------------------------------	---	--

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова

> Факультет экономики, менеджмента и торговли Кафедра экономики и цифровых технологий

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.17 Проектный практикум

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике

Уровень высшего образования

Бакалавриат

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью учебной дисциплины «Проектный практикум» является приобретение умений и навыков по методологиям и технологиям проектирования информационных систем, о методах моделирования бизнес и информационных процессов, выработки умений по формированию требований к ИС и их реализации в виде проектных решений в области создания информационных систем предприятий и организаций.

Задачами дисциплины являются:

- 1. Для достижения образовательных целей необходимо знать принципы моделирования ИС по стандартам жизненного цикла информационных систем: ГОСТы 34 серии, ИСО МЭК 12207, ИСО МЭК 15288, начиная с предпроектного обследования, формирования требований к системе, разработки проектных решений по созданию ИС в области программного, информационного и организационного обеспечения, и заканчивая разработкой прикладного программного решения прототипа ИС с применением методов и инструментальные средств проектирования ИС.
- 2. Для получения практических навыков необходимо освоить практическую часть курса, которая позволит студентам сформировать умения и навыки по организации проектных работ и применения специализированных программных средств для планирования и контроля процесса разработки ИС, оценки и использования современных методов и средств автоматизированного проектирования, подготовки документации по проектам создания информационных систем адаптации типовых проектных решений, требуемые для формирования профессиональные компетенций, реализация которых приводит к созданию основных объектов профессиональной деятельности информационных систем.

В результате изучения курса студенты должны освоить планирование, документирование и контроль процессов жизненного цикла ИС.

2. Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование тем дисциплины		
5 семестр			
1.	Тема 1. Планирование и контроль проектных работ		
2.	Тема 2. Процессы формализации требований и документирования по проекту ИС		
3.	Тема 3. Оценка затрат реализации проекта ИС		
6 семестр			
4.	Тема 4. Сопровождение проекта ИС		
5.	Тема 5. Типизация проектных решений		
	Трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е. / 288 часа.		

Форма контроля: экзамен; экзамен.

Составитель:

Кафедра экономики и цифровых технологий, старший преподаватель Винсковская Л.А.